

## **1. Kabelovergangsstationer**

Kabelovergangsstationerne findes i tre forskellige udgaver. I Hornbæk er overgangsstationen en del af en 150/60 kV transformerstation. Overgangsstationerne Tebbestrup, Katbjerg, Skudshale og Gistrup er ens, mens station Bramslev er udformet noget anderledes end de øvrige.

I alle stationer er der plads til to 400 kilovolt systemer eller et 400 og et 150 kilovolt system.

*Kort der viser placeringen af stationerne*

Der er ca. 4.000 m<sup>2</sup> indenfor hegnet på overgangsstationerne. Endetræksmast og galgemast til overtræk er forholdsvis høje. Dette giver mulighed for at arbejde på det ene kabelform, når det er koblet fra overtrækket, samtidig med det andet kabel er i drift.

*Tegning der viser stationens opbygning. Figur 57*

En forudsætning for tilladelse til bygning af 400 kilovolt ledningen fra Århus til Aalborg var blandt andet, at strækningen fra Bramslev til Haverslev skulle udføres på nye mastetyper. En type, der blev designet og produceret på baggrund af en udskrevet konkurrence.

Den blev udformet i tre variationer: bæremast, kurvemast og knækmast. Der blev i alt opstillet 87 nye designmaster.

Kabelovergangsstationen Bramslev er en del af dette specialdesignede anlæg. Udformningen af stationen adskiller sig derfor meget fra de øvrige overgangsstationer. De kraftige portaler skal antyde, at ledningen kommer fra luften og går i jorden - eller omvendt. Stationen er udformet som en oval vikingeborg. Højspændingsapparater og endemuffer er skjult af volden omkring anlægget.

*Station Bramslev. Figur 33*

I overgangsstationerne er det valgt at have en jordslutter og et sæt overspændingsafledere. Jordslutteren er placeret i kabelovergangsstationerne for at kunne foretage en sikker afladning af kablerne forud for eventuelt arbejde på anlægget. Ligeledes giver jordslutteren en sikker arbejdsjord under arbejde på kabelanlæggene.

*Snittegning station Bramslev, figur 34, eller station Katbjerg, figur 35*

Stationshuset udgøres af en præfabrikeret container. Containeren indeholder UPS-anlæg, styringsanlæg til jordslutteren samt kommunikationsforbindelser til kontrolrummet. Desuden kan udstyr til distribueret temperaturmåling langs kablerne placeres her.